

# ELISA that perform

## DRG Diagnostics

DRG Instruments GmbH は DRG Int. Inc., USA の子会社として Dr. Geacintov によって 1973 年に設立されました。DRG Instruments GmbH は診断薬メーカーであると同時に、100カ国以上への販売活動を行っております。DRG グループは、糖尿病診断や婦人科系疾患、癌、免疫疾患、感染症、そして毒物検査など、高度な技術を活用した診断分野にフォーカスしています。

DRG 社の開発及び免疫アッセイ生産部門は、ドイツの Marburg にあります。また、ある商品につきましては、米国でOEMの生産供給を受けております。DRG 社の ELISA キットは世界中の診断薬市場において、価格と性能面で高い競争力を有しています。

DRG 社は半全自動のマイクロタイタープレート処理装置として DRG E-LizaMat 3000 及び完全自動化マイクロタイタープレート測定システム DRG E-LizaMat 5000 などの装置を臨床検査室向けに提供しています。これらはオープンデザインによってあらゆるマイクロタイタープレート ELISA キットに対応可能となっています。

DRG グループはドイツ、ポーランド、ロシア、チェコに支店を有し、ヨーロッパ、中東、中国、アフリカ、太平洋諸国に販売代理店のネットワークを構成しています。この販売基盤によって世界の主要国における医療市場にアクセスしています。

## DRG 社の ELISA

DRG 社は診断用 ELISA 試験キットを臨床検査、並びに研究室向けに開発、製造しています。ELISA キットに対する豊富な製造経験と DRG 社の経営陣は、高品質の製品と競争力のある価格、そして充実したカスタマーサービスを提供します。

2003 年末 DRG 社は、広範囲の感染症診断薬・検査薬を開発、製造してきました Novum Diagnostica 社 (Dietzenbach) を買収いたしました。DRG 社は、Novum 社の ELISA を卓越した品質で製造し、価格的にも競争力の高いアッセイシステムとして供給いたします。

## Quality



DRG 社は TUV Rheinland Product Safety GmbH に認証された DIN EN ISO 9001:2000 及び ISO 13485:2000 に従っています。また、DRG 社は、Instand 及び Dt. Ges. Fur Klinische Chemie, DGKL (ドイツ) を含め数多くの品質評価組織にも関与しています。DRG 社の製品は *in vitro* 診断機器に関する 1998.10.27 の指令 98/79/EC の必須条件を満たしています。

## Benefits

- 単純なプロトコールと室温でのインキュベーション
- 殆どの測定機器に対応
- 高い信頼性
- 安定した製品供給。経済的な価格
- 分断可能なマイクロタイターウェル (8連 × 12)
- 長い発色寿命 (最短で6ヶ月)
- 確立されている RIAS との高い相関
- 簡便かつ経済的

## 注目の製品群

### 血中ビタミン

NEW

**Vitamin B1 (Thiamin)** 商品番号 BIO4880  
 ■ 短いインキュベーション時間: 48 時間, 37°C  
 ■ 標準測定範囲: 3-15 ng/l

**Vitamin B2 (Riboflavin)** 商品番号 BIO4887  
 ■ 短いインキュベーション時間: 48 時間, 37°C  
 ■ 標準測定範囲: 5-60 ng/l

**Vitamin B6 (Pyridoxin)** 商品番号 BIO4885  
 ■ 短いインキュベーション時間: 48 時間, 37°C  
 ■ 標準測定範囲: 0.36-3 ng/l

**Vitamin B12 (Cobalamin)** 商品番号 BIO4883  
 ■ 短いインキュベーション時間: 48 時間, 37°C  
 ■ 標準測定範囲: 6-54 ng/l

**Vitamin Biotin** 商品番号 BIO4884  
 短いインキュベーション時間: 48 時間, 37°C  
 標準測定範囲: 0.02-0.18 ng/ml

### その他

**Vitamin Folic Acid** 商品番号 BIO4886  
**Vitamin Niacin** 商品番号 BIO4882  
**Vitamin Pantothenic Acid** 商品番号 BIO4881  
**Vitamin C (Ascorbic Acid)** 商品番号 BIO4888

### 腫瘍マーカー

**bcl 1** 商品番号 EIA4487  
 NEW  
 ■ 標準測定範囲: 62.5-2000 pg/mL  
 ■ インキュベーション時間: 30 分  
 感度: < 10.1 pg/mL

**β-HCG 125** 商品番号 EIA1911  
 ■ 標準測定範囲: 5-200 mIU/ml  
 ■ インキュベーション時間: 75 分  
 ■ 感度: < 1 mIU/ml

**CEA** 商品番号 EIA1868  
 ■ 短いインキュベーション時間: 75 分, 室温  
 ■ 標準測定範囲: 5-100 ng/ml  
 ■ 感度: ≤ 0.2 ng/ml

**CA 15-3** 商品番号 EIA3941  
 ■ 標準測定範囲: 25-200 u/ml  
 ■ 短いインキュベーション時間: 45 分, 室温  
 ■ サンプルの希釈不要

**TPS** 商品番号 EIA2354  
 ■ 標準測定範囲: 30-1,200 u/ml  
 ■ インキュベーション時間: 3 時間/30 分, 若しくは振盪で 2 時間/15 分

**CA 125** 商品番号 EIA3939  
■ 短いインキュベーション時間: 60分, 室温  
■ 標準測定範囲: 15-500 u/ml

**CA 72-4** 商品番号 EIA3942  
■ 感度: <0.31 u/ml  
■ 標準測定範囲: 3-100 u/ml

**Free PSA** 商品番号 EIA1792  
■ 感度:  $\leq 0.05 \mu\text{g/L}$   
■ 標準測定範囲: 1-30  $\mu\text{g/L}$   
■ 高感度

**NSE** 商品番号 EIA4424  
Neuron Specific Enolase (NSE) 測定用  
■ 2時間内に結果判定, 1ステップ操作  
■ 測定範囲: 1-130  $\mu\text{g/L}$

**CYFRA 21-1** 商品番号 EIA3943  
**NEW**  
■ 短いインキュベーション時間: 1時間  
■ 標準測定範囲: 25-500 u/ml

**AFP** 商品番号 EIA1468  
■ 標準測定範囲: 10-160 mIU/ml  
■ 短いインキュベーション時間: 40分, 室温  
■ 感度:  $\leq 0.3\text{mg/ml}$

## 婦人科内分泌学

**エストラジオール** 商品番号 EIA4352  
**NEW**

**ジヒドロテストステロン** 商品番号 EIA2330  
■ 感度: 6.0 pg/ml  
標準測定範囲: 25-2,500 pg/ml

**アンドロステンジオン** 商品番号 EIA3265  
■ 感度:  $\leq 0.05 \text{ ng/ml}$   
■ 標準測定範囲: 0.1-10 ng/ml

**$\beta$ -HCG 125** 商品番号 EIA1911  
■ 標準測定範囲: 5-200 mIU/ml  
■ インキュベーション時間: 75分  
■ 感度: <1 mIU/ml

**プロゲステロン** 商品番号 EIA1561  
**FDA 認可済み**  
■ 感度: 0.05 ng/ml  
■ 標準測定範囲: 0.3-40 ng/ml

**DHEA-S** 商品番号 EIA1562  
**FDA 認可済み**  
■ 感度: 0.02  $\mu\text{g/ml}$   
■ 標準測定範囲: 0.1-10  $\mu\text{g/ml}$

**エストロン** 商品番号 EIA4174  
■ 感度: 6.3 pg/ml  
■ 標準測定範囲: 15-2,000 pg/ml

**FSH** 商品番号 EIA1288  
**FDA 認可済み**  
■ 感度: 1 mIU/ml  
■ 標準測定範囲: 5-100 mIU/ml

**17 $\alpha$ -OH プロゲステロン** 商品番号 EIA1292  
**FDA 認可済み**  
■ 感度: 0.05 ng/ml  
■ 標準測定範囲: 0.15-20 ng/ml

**プロラクチン** 商品番号 EIA1291  
**FDA 認可済み**  
■ 感度: 2 ng/ml  
■ 標準測定範囲: 5-200 ng/ml

**テストステロン** 商品番号 EIA1559  
**FDA 認可済み**  
■ 感度: 0.069 ng/ml  
■ 標準測定範囲: 0.2-16 ng/ml

**Free-テストステロン** 商品番号 EIA2924  
■ 感度: 0.15 pg/ml  
■ 標準測定範囲: 1-100 pg/ml

**DHEA** 商品番号 EIA3415  
■ 感度: 0.1 ng/ml  
■ 標準測定範囲: 0.2-30 ng/ml

**SHBG** 商品番号 EIA2996  
(性ホルモン結合性グロブリン)  
■ 感度:  $\leq 0.2 \text{ nmol/L}$   
■ 標準測定範囲: 3-325 nmol/L

**LH** 商品番号 EIA1289  
**FDA 認可済み**  
■ 感度: 2 mIU/ml  
■ 標準測定範囲: 10-200 mIU/ml

## 出生前管理

**3重診断**  
AFP, HCG 及び Free Estriol は、神経管や腹壁障害と同様に、ダウン症候群、ターナー症候群、トリソミー18と三倍体性に対するリスク評価の診断(Triple-Diagnosis)に有効とされています。

**Free エストリオール** 商品番号 EIA1612  
■ 標準測定範囲: 0.3-40 ng/ml  
■ 短いインキュベーション時間: 90分, 室温  
■ 感度:  $\leq 0.2 \text{ ng/ml}$

**HCG** 商品番号 EIA1469  
■ 標準測定範囲: 5-1,000 u/ml  
■ 短いインキュベーション時間: 40分, 室温  
■ 感度:  $\leq 2 \text{ u/ml}$

**AFP** 商品番号 EIA1468  
■ 標準測定範囲: 10-160 u/ml  
■ 短いインキュベーション時間: 40分, 室温

■ 感度:  $\leq 0.2 \text{ u/ml}$

### 初回妊娠第一期におけるダウン症スクリーニング

PAPP-A は、妊娠第一期(10-13週)でのダウン症スクリーニングの最も優れたマーカーです。遊離の $\beta$ -HCGとの組合せと背頸部透光性の測定から、偽陽性5%、検出率は89%に達します。

**PAPP-A** 商品番号 EIA2397  
(Pregnancy Associated Plasma Protein A)  
■ 標準測定範囲: 0-60  $\mu\text{g/ml}$   
■ インキュベーション時間: 3×30分/15分

**Free  $\beta$ -HCG** 商品番号 EIA1911  
■ 感度: 0.5 mIU/ml  
■ 標準測定範囲: 1-100 mIU/ml

**HPL** 商品番号 EIA1283  
■ 標準測定範囲: 1.25-20 mg/L  
■ 短いインキュベーション時間: 40分, 室温  
■ 感度:  $\leq 0.3 \text{ mg/L}$

**PLGF** 商品番号 EIA4529  
**NEW**

PLGF (Placenta Growth Factor)

**Preeclampsia** 用新マーカー

Preeclampsia(子癇前症)は、全身性内皮機能障害や高血圧及び蛋白尿と診断される妊娠時共通の高血圧疾患。生死にかかわる合併症として、発作、脳出血、播種性血管内凝固や腎不全などが含まれる。

■ 標準測定範囲: 0-1,000 pg/ml  
■ インキュベーション時間: 3時間  
■ サンプル: 100  $\mu\text{l}$  尿(血清)

## 鉄代謝関連

### ヘプシジン プロホルモン ELISA\*

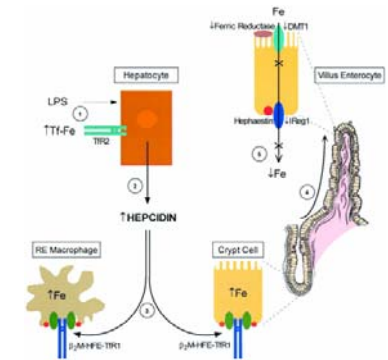
(Sensitive version) 商品番号 EIA4644

ヒト血清中におけるプロヘプシジン (Pro-Hepcidin) の定量測定用酵素免疫アッセイ。ヘプシジンは肝臓に含まれる低分子の cystein-rich なペプチドです。この分子は、インスリンと糖の関係のように、生体における鉄の吸収を調節しています。ヘプシジンはもともと血漿や尿中で抗菌活性を示す 25 アミノ酸のペプチドとして単離されました。ヒトヘプシジンは 24 アミノ酸のシグナルペプチ

ドを含んだ 84 アミノ酸の前駆体として産生されます。

ELISA は鉄代謝に関連した疾患の患者血清中プロヘプシジンの検出と測定に用いられます。

- 感度: <3 ng/ml
  - インキュベーション: 120/30/30 分
  - サンプル量: 50 µl ヒト血清
  - 標準的な測定範囲: 0-1,000 ng/ml
  - アッセイ型: 競合法
- \*) 特許申請中



## 糖尿病/肥満関連

### レプチン ELISAs

#### 臨床面での適応:

Leptin は新しく発見されたシグナル伝達因子で、脂肪組織の肥満遺伝子にコードされています。

**サンドイッチ ELISA** 商品番号 EIA2395  
 ■ 標準的な測定範囲: 2-100 ng/ml  
 ■ 感度: 1.0 ng/ml

**サブスタンスP** 商品番号 EIA3120  
**NEW**

**C-ペプチド** 商品番号 EIA1293  
**FDA 認可済み**  
 ■ 高感度: 0.05 ng/ml  
 ■ Insulin 及び Proinsulin との交差反応なし  
 ■ 標準測定範囲: 0.2-16 ng/ml  
 ■ 確立済みの RIA 法との高い相関

**インスリン** 商品番号 EIA1825  
 ■ 標準測定範囲: 6.25-100 µIU/ml  
 ■ 高感度: 1.5 µIU/ml  
 ■ 短いインキュベーション時間: 30/30/15 分

**IAA (インスリン自己抗体)** 商品番号 EIA1593  
 ■ インキュベーション: 18 時間/60/30 分

**ラット インスリン** 商品番号 EIA2048  
 ■ サンプル: 25µl 血清もしくは血漿  
 ■ インキュベーション: 60/15 分  
 ■ 標準測定範囲: 0.15-5.5 µg/L

**Ghrelin** 商品番号 EIA3706  
 ■ 感度: 1 fmol/ml  
 ■ インキュベーション: 120/60/30 分

**プロインスリン** 商品番号 EIA1560  
**FDA 認可済み**  
 ■ 高感度: 0.5 pmol/L  
 ■ C-peptide, Insulin, 32-33 split 及び 31-32 des Proinsulin との交差反応なし  
 ■ 標準測定範囲: 5-100 pmol/L

**その他**  
**インスリン ELISAs**  
 ■ ラット超高感度 商品番号 EIA2943  
 ■ Iso-Insulin 商品番号 EIA2336  
 ■ ヒト超高感度 商品番号 EIA2337  
 ■ ICA-ELISA (Intra-Cell-Autoantibody) 商品番号 EIA1594

**アディポネクチン** 商品番号 EIA4177  
 ■ 感度: 0.78 ng/ml  
 ■ インキュベーション: 120/30/5 分

## 血液/補体系

**C5a (Complement Anaphylatoxin)** 商品番号 EIA3327

#### 臨床面での適応:

- 敗血症性ショックの生理学的機序解析
- 急性膵炎の検出
- 腎臓移植時、移植後における拒絶反応検出
- 心肺バイパス手術後のモニタリング

**特徴:**  
 ■ 標準測定範囲: 0.1-10 µg/L  
 ■ サンプル調製: 未切断の補体因子 C5 との交差反応を避けるため、沈殿試薬を用いた遠心分離  
 ■ サンプル: 血漿若しくは尿 50 µl  
 ■ 4つの標準血漿と1つのコントロール血漿を含む  
 ■ インキュベーション: 20/15/15 分, 室温  
 ■ 感度: <0.02 µg/L

■ 引例の測定範囲: 0.15-0.5 µg/L

**PAP (Plasma a2-antiplasmin complex)** 商品番号 EIA3763  
 手術後の患者に認められる致死の早期マーカー  
 ■ 標準測定範囲: 50-5,000 ng/ml  
 ■ 感度: 10 ng/ml

## 免疫関連

**TGFβ1** 商品番号 EIA1864  
 ■ 標準測定範囲: 20-600 pg/ml  
 ■ 感度: 1.9 pg/ml

**TGFβII** 商品番号 EIA2396  
 ■ 標準測定範囲: 30-1,000 pg/ml  
 ■ 感度: 10 pg/ml

## 甲状腺機能

**T3** 商品番号 EIA1780  
 ■ 標準測定範囲: 0.75-10.0 ng/ml  
 ■ インキュベーション時間: 60/20 分

■ 感度: 0.17 ng/ml  
**TSH receptor Ab** 商品番号 EIA4834

■ 標準測定範囲: 0.4-30 units/l  
 ■ インキュベーション時間: 25 分

**T4** 商品番号 EIA1781  
 ■ 標準測定範囲: 2-25 µg/dl  
 ■ インキュベーション時間: 60/20 分  
 ■ 感度: <0.3 µg/dl

**TSH ultrasensitive** 商品番号 EIA1790  
 ■ 標準測定範囲: 0.1-10 µIU/ml  
 ■ インキュベーション時間: 120/20 分  
 ■ 感度: 0.05 µIU/ml

**Free T3** 商品番号 EIA3801  
 ■ 標準測定範囲: 2-25 pg/ml  
 ■ インキュベーション時間: 60/20 分

**Free T4** 商品番号 EIA2385  
 ■ 標準測定範囲: 0.4-12.0 ng/dl  
 ■ インキュベーション時間: 60/20 分  
 ■ 感度: 0.011 µg/dl

**チロglobulin TG 抗原** 商品番号 EIA4126  
 ■ 標準測定範囲: 3-300 ng/ml  
 ■ インキュベーション時間: 60/60/15 分

**TG 抗体** 商品番号 EIA3708  
 ■ 標準測定範囲: 100-4,000 U/ml  
 ■ インキュベーション時間: 30/30/30 分

**TPO 抗体** 商品番号 EIA3561  
 ■ 標準測定範囲: 50-600 IU/ml  
 ■ インキュベーション時間: 30/15/15/5 分

## 下垂体/副腎機能

**コルチゾール (血漿, 尿)** 商品番号 EIA1887  
 ■ 感度: 2.5 ng/ml  
 ■ 標準測定範囲: 20-800 ng/ml

**コルチコステロン** 商品番号 EIA4164  
 ■ 感度: 1.6 nmol/ml  
 ■ 標準測定範囲: 5-240 nmol/ml

**アルドステロン** 商品番号 EIA4128  
 ■ 感度: 8 pg/ml  
 ■ 標準測定範囲: 20-2,000 pg/ml

**アドレナリン** 商品番号 EIA4776  
**NEW**  
 ■ インキュベーション時間: 30 分  
 ■ 標準測定範囲: pg/samplel

## 唾液中ステロイド ELISA キット

**エストロン** 商品番号 EIA4079  
 ■ 高感度  
 ■ インキュベーション時間 1hr

**アンドロステンジオン** 商品番号 EIA4347  
 ■ 感度: 1 pg/ml  
 ■ 標準測定範囲: 5-1,0000 pg/ml

## 心疾患

**PAPP-A** 商品番号 EIA4512  
 Pregnancy-Associated Plasma Protein A は、  
 Acute Coronary Syndromes (ACS:急性冠

不全症候群)の早期診断用の新たなマーカー候補  
 ■ インキュベーション時間: 2 時間 45 分

■ 標準測定範囲: 0-450 ng/ml  
 ■ サンプル: 100 µl 血清

## 感染症

### ウィルス

**NEW**

**インフルエンザ菌** 商品番号 2530  
**ノロウィルス** 商品番号 4864

**ボルデテラ パーツシス/Toxin IgG** 商品番号 EIA3450  
**ボルデテラ パーツシス/Toxin IgM** 商品番号 EIA3451

**ヘリコバクター ピロリ IgA** 商品番号 EIA3483

**ヘリコバクター ピロリ IgG** 商品番号 EIA3484

**レジオネラ肺炎菌抗原 (尿)** 商品番号 EIA4205

**レプトスピラ IgG** 商品番号 EIA4245

**マイコプラズマ肺炎菌 IgG** 商品番号 EIA3499

**マイコプラズマ肺炎菌 IgM** 商品番号 EIA3500

**破傷風菌 IgG** 商品番号 EIA3514  
**トレポネーマ パリダム IgG, IgM** 商品番号 EIA3517/4267

**結核菌 IgA, IgG, IgM** 商品番号 EIA4250/4252/4251

**腸炎エルシニア** 商品番号 EIA2566/2567/2568

### 糸状菌

**アスペルギルス フミガーツス IgA/IgG/IgM** 商品番号 EIA2500/2501/2502

**キャンジダ アルビカンス IgA** 商品番号 EIA3457

**キャンジダ アルビカンス IgG** 商品番号 EIA3458

**キャンジダ アルビカンス IgM** 商品番号 EIA3459

**ボレリア バーグドルフェリ IgG** 商品番号 EIA4486

**ボレリア バーグドルフェリ IgM** 商品番号 EIA4485

**ブルセラ菌 IgG** 商品番号 EIA3455

**ブルセラ菌 IgM** 商品番号 EIA3456

**クラミジア トラコマチス IgG** 商品番号 EIA3462

**クラミジア トラコマチス IgM** 商品番号 EIA3463

**クラミジア ニューモニエ IgA** 商品番号 EIA2942

**クラミジア ニューモニエ IgG** 商品番号 EIA3912

**クラミジア ニューモニエ IgM** 商品番号 EIA3913

**クロストリジウム A+B 抗原 (便)** 商品番号 EIA4203

**大腸菌 O157(EHEC) 抗原 (便)** 商品番号 EIA4229

**大腸菌ベロトキシン抗原 (便)** 商品番号 EIA4204

### 肝炎

**HBs 抗原** 商品番号 EIA3918

**抗 HBe** 商品番号 EIA3891

**HAV 抗体** 商品番号 EIA4233

**HBc 抗体** 商品番号 EIA408

### 細菌

**ボルデテラ パーツシス/Toxin IgA** 商品番号 EIA3449



**製造元:**

**DRG Instruments GmbH, Germany**  
Frauenbergstraße 18  
D-35039 Marburg  
Tel. +49 (0) 64 21/170 00,  
Fax +49 (0) 64 21/92 11 00

**DRG®**

International, Inc.

**発売元:**

**株式会社ナイカイ**  
大阪府大阪市港区波除 1-4-3  
Tel: 06-6582-7956 FAX: 06-6582-7957

**DRG International Inc. USA**  
1167 U.S. Highway 22 East  
Mountainside, NJ 07092 USA  
Phone: +1 (908) 233-2079  
Fax +1 (908) 233-0758

**輸入元/日本総代理店:**  
**有限会社パーソナルマーケット**  
東京都世田谷区祖師谷 3-8-3-603  
E-mail: info@personalmarket.net

**有限会社アイラム**  
東京都台東区浅草橋 3-18-1  
KKKビル8F  
E-mail: info@ilamm.com

**販売代理店:**

 **竹田理化工業株式会社**

本社 〒150-0021 東京都渋谷区恵比寿西 2-7-5 <http://www.takeda-rika.co.jp/>

お問合せ先: ライフサイエンスグループ E-mail: info@takeda-rika.co.jp TEL 03-5489-8531

民間営業部 TEL.03(5489)8521

埼玉支店 TEL 048(228)4511

高崎営業所 TEL 027(310)8860

官大営業部 TEL 03(5489)8531

西東京支店 TEL 042(589)1192

三島営業所 TEL 055(991)2711

神奈川支店 TEL 0463(25)6891

宇都宮支店 TEL 028(627)0251

茨城北営業所 TEL 0293(20)4571

鹿島支店 TEL 0299(92)1041

千葉支店 TEL 043(268)9151

大分事務所 TEL 050(3603)3287

筑波支店 TEL 029(855)1031

神戸営業所 TEL 078(262)7510